PanaXSeries
The One Watch for Constant Innovation-Making the Future Come Alive

No.SS07-26671-0J

インサーキットエミュレータ MN 6627971

商品名	型番		備考
ICE 本体	PX-ICE101C/E PX-ICE101C/E-PLUS	PX-ICE101C/E-Lite	・機能仕様 → PX-ICE101C/E → PX-ICE101C/E-PLUS → PX-ICE101C/E-Lite
プローブセット	PX-PRB6627971-C/E-N00*	---	・取扱説明書には対応している他品種が掲載されていますのでご覧下さい。 ・プローブのみを購入する場合は、該当品番の情報を参照して下さい。
コネクタボード	PRB-CN5-101(2)	---	
MBB ボード	PRB-MBB6627971		
ダミーダーゲット	PRB-DMY6627971-M		
延長アダプタ	PRB-TET6627971-SN-YQSET		・東京エレテック製
インタフェース	PX-IFC-PCC-6	---	・PCMCIA Ver2.1/JEIDAVer4.2 準拠
	PC-IFC-PCI-6	---	・PCI-SIG 規定の PCI2.1 準拠 ・省スペース型 PC の Low Profile PCI の場合は別金具で対応
	---	USB20C10B	・USB1.1/2.0 準拠
デバッガ	PX-SDX101C00-0P0*	---	・PanaX Series Debugger
	PX-DBF101C00-0P0*		・Debug Factory®Builder
C ｺﾝﾊﾟｲﾗ/ｱｾﾝﾌﾞﾗ	PX-ICC101C00-0P0*		

PX-ICE101C/E	PX-ICE101C/E-Lite	PX-PRB6627971-C/E-N00*	PRB-TET6627971-SN-YQSET
PX-IFC-PCC-6	PC-IFC-PCI-6	USB20C10B	

PRB-CN5-101
取扱説明書

◆概要

本製品は PX-ICE101C/E 専用コネクタボードです。
対応品種は、以下になります。
MN101C **シリーズ**　MBB **品種**（MBB **ボード型番**：PRB-MBB101C＊＊＊-M)。
MN101E **シリーズ**　MBB **品種**（MBB **ボード型番**：PRB-MBB101E＊＊＊-M)。
最新情報については、弊社ホームページ上でご確認ください。
http://www.semicon.panasonic.co.jp/micom/

図 1：PRB-CN5-101 **形状図**

◆接続方法

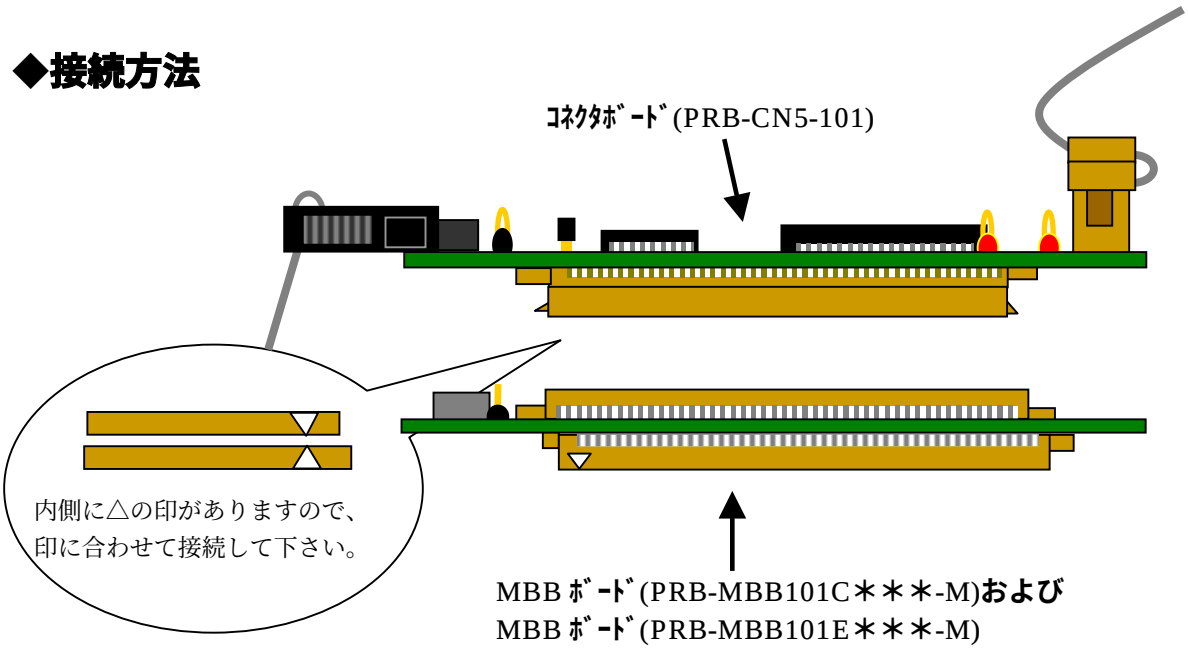


図 2：PRB-CN5-101 **接続図**

PRB-CN5-101 と PRB-MBB101C＊＊＊-M および PRB-MBB101E＊＊＊-M の
接続は両基板のＣＮＣコネクタ、ＣＮＤコネクタ同士を接続して下さい。
接続の際、基板が傾かないようにご注意下さい。
一方に力がかかりますと、ピンを破損する恐れがあります。

PRB-MBB6627971
取扱説明書

○本製品は必ず、以下のボードと組み合せてご使用下さい。

◆コネクタ…PRB-CN5-101(2)
◆MBB **ボード**…PRB-MBB6627971
◆延長**アダプタ**…PRB-TET6627971-SN-YQSET
◆ダミーターゲット…PRB-DMY6627971-M
※ICE 単体動作時はダミーターゲット、ターゲット接続時は延長アダプタを接続してご使用下さい。

○本製品には MN6627971 のマスクオプション用スイッチが実装されております。
オプションスイッチは未使用です。

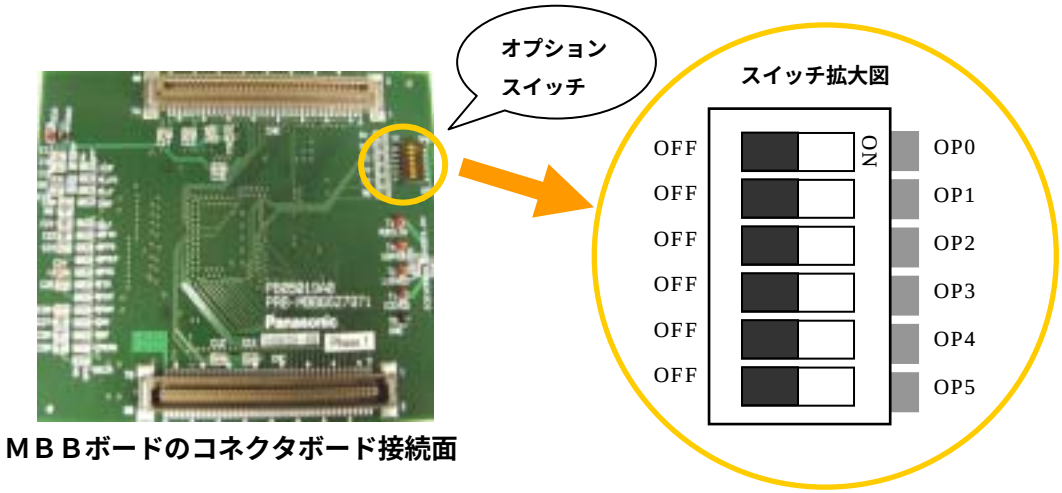


図 1：オプションスイッチの配置

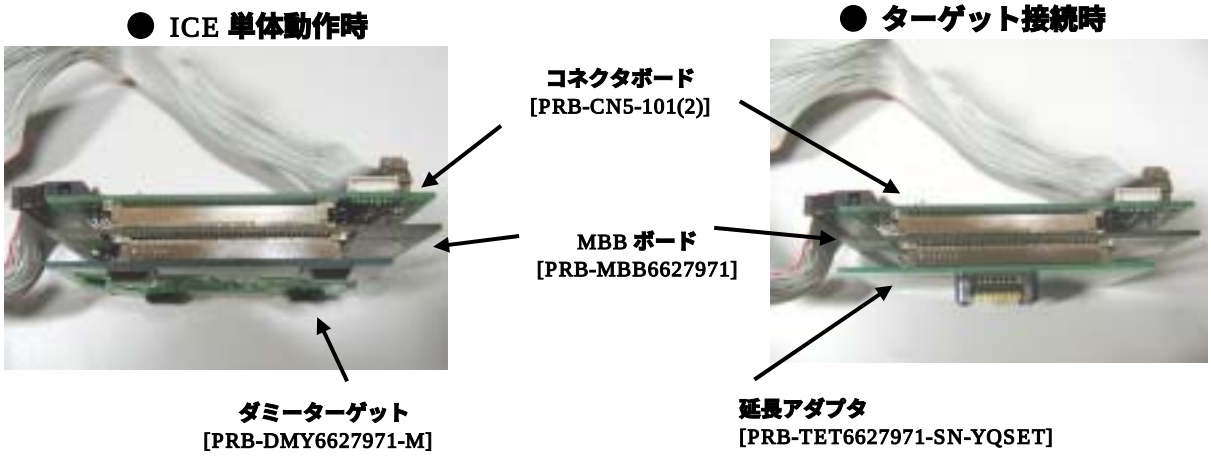


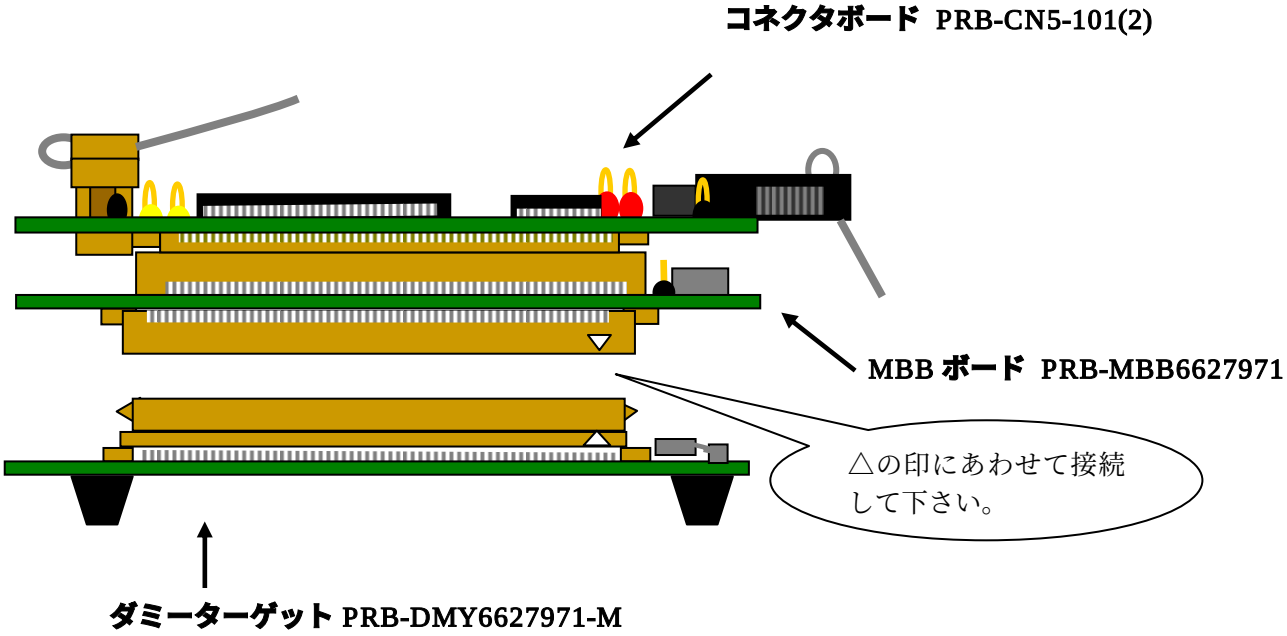
図 2：PRB-MBB6627971 使用時の構成

PRB-DMY6627971-M
取扱説明書

◆このボードは、品種固有部であり、MN6627971 のみ使用できます。
ターゲット未接続時に **PRB-MBB6627971** と組み合せてお使い下さい。
万一、組み合わせを誤ると、ＩＣＥを破損する場合があります。

図 1：PRB-DMY6627971-M **形状図**

◆接続方法



※PRB-MBB6627971 と PRB-DMY6627971-M の接続は
両基板の CNE **コネクタ**、CNF **コネクタ**同士を接続して下さい。
接続の際、基板が傾かないようにご注意下さい。
一方に力がかかりますと、ピンを破損する恐れがあります。

5.1　インサーキット･エミュレータ仕様

5.1.1　機能的仕様

項目		仕様
対象デバイス	MN101C/MN101E シリーズ	
メモリ容量	エミュレーションメモリ	1M バイト (ROM、RAM)
ブレーク機能	実行アドレスブレーク	最大 16 イベント 条件：エリア指定、通過回数指定
	データアクセスブレーク	最大 16 イベント 条件：エリア指定、通過回数指定、ビットマスク、リード / ライト / アクセス指定、一致 / 不一致指定
	アンドブレーク	1 点
	シーケンシャルブレーク	9 レベル
	トレースフル･ブレーク	あり
	外部ブレーク	8 ビット（データ比較・マスク可）
トレース機能	トレースメモリ容量	32K フレーム
	トレース取得データ	実行アドレス、データアドレス、データ
	トレースモード	ノーマルモード、ROM/RAM エリアモード、ディレイドトリガモード、マルチモード
タイマ機能	測定モード	連続測定モード、パーシャル･ワン･ショットモード、パーシャル･マックスモード、タイムウォッチモード
	時間測定分解能	50ns
トリガ出力機能	トリガ出力	8 ビット （イベント出力可・RAM データ出力可）
RAM モニタ機能	サンプルメモリ	RAM 領域：常時モニタ ROM 領域：ウィンドウ表示空間をモニタ
	表示モード	ビット表示 バイト表示
カバレッジ機能	C0 カバレッジ	ROM フェッチ又は RAM アクセス切替え
パフォーマンス測定機能	プロファイル測定	実行比率 (%) 表示
クロックソース	OSC1	ターゲット側のみ
	XI	ターゲット側のみ

1.4　機能仕様

項目		仕様
メモリ容量	エミュレーションメモリ	1MB (ROM、RAM)
マッピング	設定ブロック	バンク <64KB> 毎にエミュレーションメモリ / 外部メモリ切り替え可能
ブレーク機能	ソフトウェアブレーク	最大 255 本
	実行アドレスブレーク	最大 2 本　(エリア、回数指定)
	データアクセスブレーク	最大 2 本　(エリア、データ比較 < 一致 / 不一致 >、ビットマスク、アクセス指定、回数指定)
	シーケンシャルブレーク	4 レベル
	トレースフルブレーク	あり
トレース機能	トレース容量	2K フレーム
	トレース取得データ	実行アドレス、データアドレス、データ、アクセスステータス
	トレースモード	ノーマル、ディレイトリガ (トリガイベント発生から 1K フレーム分トレース後に停止)
タイマ機能	測定モード	実行時間、イベント 2 点間実行時間最大値
	分解能 / 最大測定時間	50ns/214s
トリガ出力機能		2 本　パルス出力のみ
ウォッチ機能		マイコンの全アドレス空間 (注意：アクセス中はターゲットソフト一時停止)